BEST AVAILABLE COPY



JPA10-262198

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 10262198 A

(43) Date of publication of application: 29.09.98

(51) Int. CI	H04N 5/60			
(21) Application i	number: 09085945	(71) Applicant:	SHIRAYANAGI ISAO	
(22) Date of filing: 18.03.97		(72) Inventor:	SHIRAYANAGI ISAO SHIRAYANAGI YOSUKE	

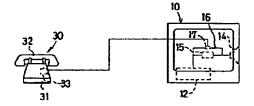
(54) TELEVISION VOLUME REDUCING DEVICE

COPYRIGHT: (C)1998.JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate inconvenience to adjust the volume of TV set whenever a phone call is made by providing a volume reducing means for the TV set, relating the attachment/detachment switch of a receiving provided for a telephone set to the voice circuit of the TV set and reducing the volume of the TV set when the receiver of the telephone set is unhooked.

SOLUTION: A telephone body 31 is provided with a detection switch 33 for detecting whether the receiver 32 is unhooked or not. An attenuator 15 is held between a connected electric circuit 12 for converting a signal into voice and executing amplifying, for example, and a speaker 14 for the TV set 10. Then, an open/close switch 17 is provided at a side passage 16 which is connected to the attenuator 15 in parallel. The open/close switch 17 is closed by a signal transmitted from the detection switch 33 when the receiver 32 is unhooked. A voice signal is transmitted to a speaker 14 via the attenuator 15 so as to reduce or eliminate a voice level.



(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-262198

(43)公開日 平成10年(1998) 9月29日

(51) Int. Cl. 6

識別記号

H04N 5/60

FΙ

С

HO4N 5/60

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全4頁)

(21)出願番号

特願平9-85945

(22)出願日

平成9年(1997)3月18日

(71)出願人 000234661

白柳 伊佐雄

静岡県引佐郡細江町気賀3329番地

(72)発明者 白柳 伊佐雄

静岡県引佐郡細江町気賀3329番地

(72)発明者 白柳 洋介

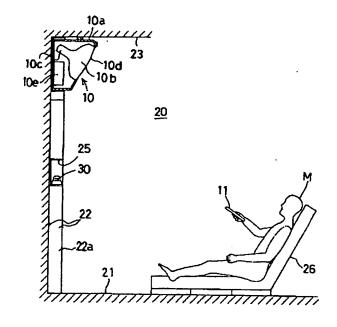
静岡県引佐郡細江町気賀3329番地

(54) 【発明の名称】テレビジョンの減音装置

(57)【要約】

【目的】テレビジョンの視聴中に電話をかけるとき、テレビジョンの音がうるさくないよう自動的に音量を下げる装置を得ることを目的とするものである。

【構成】音量を減音する減音手段を備えたテレビジョンセットと、電話機との組み合わせからなり、電話機を本機と受話器とで構成すると共に、前記本機に受話器の着脱を検出する着脱スイッチを設け、この着脱スイッチとテレビジョンセットの音声回路に関連させ、電話機の受話器が外されたときテレビジョンセットの音量を減音させるものである。



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】音声回路に音量を減じるための減音手段を備えたテレビジョンセットと、電話機との組み合わせからなり、電話機を本機と受話器とで構成すると共に、前記本機に受話器の着脱を検出する着脱スイッチを設け、この着脱スイッチとテレビジョンセットの音声回路に関連させ、電話機の受話器が外されたときテレビジョンセットの音量を減少可能に構成してなるテレビジョンの減音装置。

1

【請求項2】請求項1において、前記テレビジョンセッ 10 トの音量を減少する場合には、消音を含むテレビジョン の減音装置。

【請求項3】請求項1において、前記テレビジョンセットは、斜め下向きに設定された映像面を有するテレビジョンの減音装置。

【請求項4】請求項1において、電話機はテレビジョンセットの直近に設置してなるテレビジョンの減音装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明はテレビジョンの音声を 20 一時的に減じ、あるいは消音させるための減音装置に関するもので、特に、同じ室内に設置した電話の使用に関連して音声を減音、あるいは消音させるものに関する。 【0002】

【従来の技術】従来、電話機には受話器を取り上げたとき、これを検出して電話回線を動作させるべく、受話器の重量によって導通遮断されるスイッチを備えている。

(こゝで受話器を上げるとは送受信行為を意味しているのでコードレス電話のボタンスイッチを含む概念である。) また、市販のテレビジョンセットには、電話機と 30 同じ室内にテレビが設置されている場合に備え、通話に際してテレビの音が通話の邪魔にならないよう、一時的に消音することのできる消音機能が備えられている。そして、この機能を作動させる手段として、テレビセット、あるいは、そのリモートスイッチに消音ボタンが設けられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、通話の都度、テレビジョンセットを操作するのは面倒であり、特に、テレビジョンセットが手の届きにくい位置や操作 40 しにくい位置、例えば、電話の位置が部屋の中のテレビジョンセットと逆の方向の位置に設置されている場合や、手元にリモートスイッチがないときなどには、通話に多少の支障があっても我慢せざるを得ないことがあり、テレビジョンセットの音を小さくするために余分な手間を要した。

[0004]

【課題を解決するための手段】上記課題は、音量を減音 する減音手段を備えたテレビジョンセットと、電話機と の組み合わせからなり、電話機を本機と受話器とで構成 50

すると共に、前記本機に受話器の着脱を検出する着脱スイッチを設け、この着脱スイッチとテレビジョンセットの音声回路に関連させ、電話機の受話器が外されたときテレビジョンセットの音量を減音させることによって解消される。また、テレビジョンセットの音量の減音には消音を含む。さらに、テレビジョンセットは、斜め下向きに設定された映像面を有する。また、電話機はテレビジョンセットの直近に設置してある。

[0005]

【作用】電話機を使用するべく受話器を取り上げれば、 着脱スイッチが動作してテレビジョンセットへ信号を送り、テレビジョンセットに備えられている減音手段を動作させる。すなわち、電話機の受話器が外されたときテレビジョンセットの音量が減じられる。なお、音量を減じる場合の範囲には単に音量を減じる場合の他、完全に消音される場合とがある。音量を単純に減じる場合は、室内に通話者以外の人がいる場合にテレビジョンの視聴を継続することができ、完全に消音することゝ」は、通話者が通話にのみ専心できるようになる。さらに、減音装置は室内の高所に設置すべく斜め下向きに取り付けた映像面を有するテレビジョンセットに装備されると、テレビジョンセットが手動操作の容易でない場所にあっても、電話機による通話の都度、音量調節を行う手間が不要となる。

[0006]

【実施例】以下、本願発明を図示の実施例によって説明 する。図1はテレビジョンセット10を設置した室20 内に設置した状態を示す。室20は床面21と壁面2 2、および天井面23とを有する。室20の壁面22に は左右の支柱22aが設けられ、それらによって、図2 で示すように、最上部に比較的大きい四角形の第1凹窩 24と、その下方に位置して壁面の中程の高さに設けら れた比較的小さな第2凹窩25とが設けられている。図 1、図3で示すように、第1凹窩24には前記テレビジ ョンセット10が取り付けられ、第2凹窩25には電話 機30が取り付けられている。26は前記床面21に置 かれた座いすである。座いす26には前記テレビジョン セット10の視聴者Mが座っている。視聴者Mが手にし ているのは前記テレビジョンセット10を遠隔操作する ための遠隔操作子11であり、その外観が図5に拡大し て示してある。

【0007】テレビジョンセット10の外形は図1、図3、図4で示すように、上面が大きく、下面が小さい、すなわち、側面視が略逆三角形、ないしは逆台形をなすキャビネット10aによって形成されている。キャビネット10aには映像面10dを斜め下向きにしてブラウン管10bが納められている。すなわち、ブラウン管10bは小径に形成される電子銃10cの部分がキャビネット10a内面の上側の角部に配され、前面となる映像面10dが斜め下向きとなるように取り付けられてい

る。図中、10jはキャピネット10aから左右両方へ 突出して形成されたプラケットであり、テレビジョンセ ット10を前記第1凹窩24に取り付けるためのボルト 孔10fが形成されている。従って、テレビジョンセッ ト10が室20内の比較的高い位置に取り付けられてい ても、映像面10dを比較的正面から見ることができ、 見易さが損なわれることがない。

【0008】一般にテレビジョンセット10の奥行き長 さは、電子銃10cの軸線方向の長さによって定まり、 これを小さくするには限度がある。しかしながら、この 10 になる。などの効果がある。 実施例のように、電子銃の軸線をキャビネット10aの 大略対角線方向とし、電子銃10cの位置を後部上方と すれば、キャピネット10aの奥行き寸法を短くするこ とができ、外形を小さくすることができる。 10 e は電 子基板やトランス類を支持するシャシーである。

【0009】図6には前記テレビジョンセット10と電 話機30との関係を示す回路図が示されている。電話機 30は、一般に、本体31と、その上に載せられた送受 話器(以下、単に受話器という)32を有し、さらに、 本体31には受話器32が取り上げられたか否かを検出 20 する検出スイッチ33が設けられている。他方、テレビ ジョンセット10には電波によって送られる信号を音声 に変換し、増幅する電気回路12が備えられており、そ の出力信号はスピーカ14に接続されている。

【0010】15は抵抗器その他からなる減衰器であ り、一例として、前記電気回路12とスピーカ14とを 連結するの間に介在させてある。16は前記減衰器15 を短絡する側路であり、そこには前記検出スイッチ33 から送られる信号によって開閉され、受話器32が取り 上げられたとき閉じる開閉スイッチ17が設けてある。 よって、テレビジョンセット10の作動中は、電気回路 12から出力される音声信号は減衰器15の側路16を 経て直接にスピーカ14に至り音声として放音される。 すなわち、通常の音声で視聴できる。

【0011】この状態で受話器32が取り上げられる と、 側路 16 が遮断され前記音声信号は減衰器 15 を経 て減衰した状態でスピーカ14に至り、そこから発せら れる音声の水準を低下させ、あるいは、音声が出ないよ うにする。なお、この実施例では音声の水準を低下させ る手段として電気回路12からの出力を減衰器15によ 40 って減衰する手法を用いたが、音声を減じ、あるいは消 音する手段はこれに限られず、電気回路12内における 増幅率を加減すること、その他の手段が適用可能であ る。

[0012]

【発明の効果】以上のように、諳求項1、および請求項 2の発明によれば、テレビジョンセットの視聴中に、電 話による通話を行うべく、受話器を取り上げれば、自動

的にテレビジョンセットの音量が低下し、あるいは消音 されるから、通話の都度、テレビジョンセットの音量を 調節する不便が解消される。請求項3の発明によれば、 テレビジョンセットは、斜め下向きに設定された映像面 を有するから、室内の高所に設置しても映像面を正面に 近い角度で見ることができる。また、箱体の外形を小さ くすることができる。請求項4の発明によれば、従来電 話機とテレビジョンセットは離して設置しなくてはなら なかったものが、直近に、あるいは一体にもできるよう

【図面の簡単な説明】

【図1】本願発明の一実施例を示すもので、テレビジョ ンセットを設置した室内の横断面図である。

【図2】その室内を構成する壁面を示す、図3中の11 I I 断面図である。

【図3】その室内を構成する壁面の正面図である。

【図4】テレビジョンセットを取り出して示す斜め上方 からの外観図である。

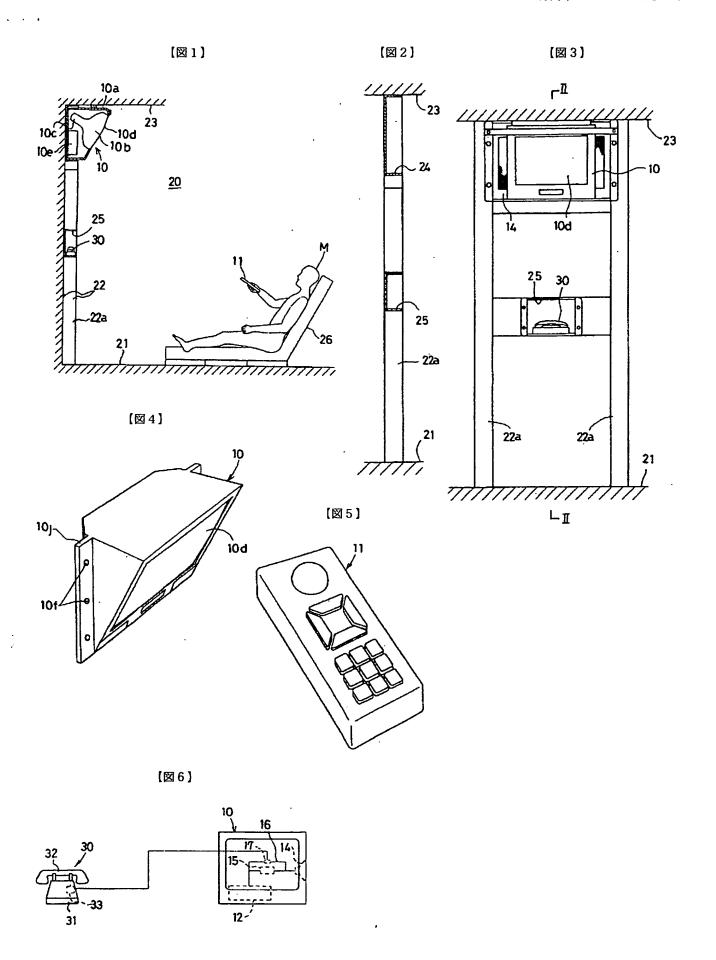
【図5】遠隔操作子の外観図である。

【図6】電話機とテレビジョンセットとを連結する回路 図である。

【符号の説明】

・検出スイッチ

	10・・・・テレビジョンセット	10a··
	・キャビネット	
	10b・・・プラウン管	10c · ·
	・電子銃	
	10d・・・映像面	10e · ·
	・シャシー	
	10f・・・ポルト孔	10ј
30	・プラケット	
	11・・・・遠隔操作子	12
	・電気回路	
	14・・・・スピーカ	15
	・減衰器	
	16・・・・側路	17
	・スイッチ	
	20・・・・室	21 · · ·
	・床面	
	22・・・・壁面	23 · · ·
40	・天井面	
	2 4・・・・第1 凹窩	25 · · ·
	・第2凹窩	
	26・・・・座いす	$M \cdot \cdot \cdot$
	・視聴者	
	30・・・・電話機	31
	・本体	
	32・・・・受話器	33 · · ·



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:		
BLACK BORDERS		
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES		
☐ FADED TEXT OR DRAWING		
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING		
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES		
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS		
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS		
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT		
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY		
OTHER:		

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.